

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) **公開特許公報(A)**

(11) 特許出願公開番号

特開2012-70751

(P2012-70751A)

(43) 公開日 平成24年4月12日(2012.4.12)

(51) Int. Cl.		F I	テーマコード (参考)
C 1 2 N	15/09	(2006.01)	C 1 2 N 15/00 Z N A A 2 B 1 5 0
C 1 2 N	9/26	(2006.01)	C 1 2 N 9/26 4 B 0 1 8
C 1 2 N	1/15	(2006.01)	C 1 2 N 1/15 4 B 0 2 4
C 1 2 N	1/19	(2006.01)	C 1 2 N 1/19 4 B 0 3 2
C 1 2 N	1/21	(2006.01)	C 1 2 N 1/21 4 B 0 3 5

審査請求 有 請求項の数 70 O L 外国語出願 (全 106 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2011-258176 (P2011-258176)	(71) 出願人	397060588
(22) 出願日	平成23年11月25日 (2011.11.25)		ダニスコ エイ/エス
(62) 分割の表示	特願2007-519884 (P2007-519884) の分割		デンマーク国 コペンハーゲン ケイ デ ィーケー１００１, ピー. オー. ボック ス １７, ランゲプロガード １
原出願日	平成17年7月7日 (2005.7.7)	(71) 出願人	595163630
(31) 優先権主張番号	60/608, 919		ダニスコ・ユーエス・インコーポレイテッ ド
(32) 優先日	平成16年7月7日 (2004.7.7)		Danisco US Inc.
(33) 優先権主張国	米国 (US)		アメリカ合衆国94304-1013 カ リフォルニア州パロ・アルト、ページ・ミ ル・ロード925番
(31) 優先権主張番号	10/886, 504	(74) 代理人	100078282
(32) 優先日	平成16年7月7日 (2004.7.7)		弁理士 山本 秀策
(33) 優先権主張国	米国 (US)		

[最終頁に続く](#)

(54) 【発明の名称】 ポリペプチド

[illegible]

50

50

50

50

50

10
20
30
40
50

[illegible]

50

10
20
30
40
50

10

20

30

40

50

50

50

10

20

30

40

50



50

[illegible]

A number line from 0 to 100. The top row of numbers (0-99) is partially filled with blue blocks. The bottom row (100) is empty.

[illegible]

[illegible]

A handwriting practice grid consisting of three horizontal rows of boxes. The top row contains 20 boxes, each containing a single uppercase letter from A to T. The middle row contains 20 boxes, each containing a single lowercase letter from a to t. The bottom row contains 5 boxes, each containing a single digit from 1 to 5.

[illegible]

20

40

50

50

()

50

[illegible]

50

10

20

30

40

[illegible]

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

— 325 —

[illegible]

50

10

20

30

40

50

50

50

[illegible]

50

10

20

30

☐ ☐

☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

50

[illegible]

50

[illegible]

50

50

10

20

30

40

50

10

20

30

40

50

表 2 の測定結果は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

	DSC (J/g)
コントロール	2,29
0,5 D34	1,91
1 D34	1,54
2 D34	1,14

表 2

この値は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

この値は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

この値は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

この値は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

この値は、DSC (J/g) の値を示す。この値は、
 コントロール、0,5 D34、1 D34、2 D34 のそれぞれについて、
 測定された。

10

20

30

40

50

[illegible]

50

α

10

20

30

40

50

40

セット		サブセット	
疎水性	FWYHKMILVAGC	芳香族	FWYH
		脂肪族	ILV
極性	WYHKREDCSTNQ	荷電	HKRED
		正に荷電	HKR
		負に荷電	ED
小	VCAGSPTND	極小	AGS

50

10

20

30

40

50

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{\rho} \frac{d\rho}{dt} + \frac{1}{T} \frac{dT}{dt} + \frac{1}{P} \frac{dP}{dt} \right) = \frac{1}{T} \frac{dT}{dt} + \frac{1}{P} \frac{dP}{dt} \\ & \times \left(\frac{1}{\rho} \frac{d\rho}{dt} + \frac{1}{T} \frac{dT}{dt} + \frac{1}{P} \frac{dP}{dt} \right) = \frac{1}{T} \frac{dT}{dt} + \frac{1}{P} \frac{dP}{dt} \end{aligned}$$

50

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

10

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

20

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

30

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

40

この実施形態では、温度センサの出力値を、 $^{\circ}\text{C}$ で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。また、この実施形態では、温度センサの出力値を、 \times で表す。

50

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

50

[illegible]

α の値は、 $\alpha = 0.05$ とする。また、 λ の値は、 $\lambda = 0.05$ とする。

10

本発明は、上記の通りである。

20

本発明は、上記の通りである。

30

本発明は、上記の通りである。

40

本発明は、上記の通りである。

50

50

40

プライマー	プライマー配列	導入された部位
P1	5'- ATG ACG AGG TCC TTG TTT TTC	
P2	5'- CGC TAG TCG TCC ATG TCG	
P3	5'- <u>GCC</u> ATG <u>GAT</u> CAG GCC GGC AAG AGC CCG	NcoI
P4	5'- TGG ATC CTC AGA ACG AGC CGC TGG T	BamHI
P6	5'- <u>GAA</u> <u>TTC</u> AGC CGC CGT CAT TCC CGC C	EcoRI
2L	5'-AGA TTT ACG GCA TGT TTC GC	
2R	5'-TAG CCG CTA TGG AAG CTG AT	
3L	5'-TGA CCT TCG TCG ACA ACC AC	
3R	5'-GAT AGC TGC TGG TGA CGG TC	

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

50

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

CC BY-NC-SA

111111

[illegible]

50

40

□ □ □ □ □

改变体	t _{1/2} -75	t _{1/2} -80	Betamyl/ Phadeba s	突然変異
PSac-cc1	<0.5		40	
PSac-D3	9.3	3	43	N33Y, D34N, K71R, G134R, A141P, I157L, L178F, A179T, G223A, H307L, D343E, S334P
PSac-D14 (配列番号 4)	9.3	2.7	65	N33Y, D34N, K71R, G87S, G121D, G134R, A141P, I157L, L178F, A179T, G223A, H307L, D343E, S334P
PSac-D20 (配列番号 3)	7.1	2.7	86	N33Y, D34N, K71R, G121D, G134R, A141P, I157L, L178F, A179T, G223A, H307L, D343E, S334P
PSac-D34 (配列番号 2)	8.4	2.9	67	N33Y, D34N, G121D, G134R, A141P, I157L, L178F, A179T, G223A, H307L, S334P
PSac-pPD77d33 (配列番号 13)	7.1	3	51	N33Y, D34N, G134R, A141P, I157L, L178F, A179T, G223A, H307L, S334P
pMD55		6.0	54	N33Y D34N G121F G134R, A141P I157L G223A H307L S334P L178F A179T
pMD85		5.1	115	N33Y D34N G121F G134R, A141P I157L G223E H307L S334P L178F A179T
PMD96		4.0	231	N33Y D34N G121F G134R, A141P I157L G223E H307L S334P L178F A179T S161A
pMD86		3.6	170	N33Y D34N G121A G134R, A141P I157L G223E H307L S334P L178F A179T
pMD109		3.6	170	N33Y D34N G121A G134R, A141P I157L G223E H307L S334P L178F A179T S161A

10

20

30

40

50

改变体	t _{1/2} -75	t _{1/2} -80	Betamyl/P hadebas	突然変異
PSac-pPD77d33 (配列番号 13)	7.1	3	51	N33Y D34N G134R A141P I157L L178F A179T G223A H307L S334P
pMD55		6.0	54	N33Y D34N G121F G134R A141P I157L L178F A179T G223A H307L S334P

10

20

30

40

50

10

20

30

40

50

[illegible]10[illegible]20[illegible]40

[illegible]

10

pMD25	1,3	58	N33Y D34N G121D G134R A141P I157L L178F A179T H307L S334P
pMD49 a	0,6	115	N33Y D34N G121D G134R A141P I157L L178F A179T G223V H307L S334P

20

		bas	
pMD25	1,3	58	N33Y D34N G121D G134R A141P I157L L178F A179T H307L S334P
SSM171 G11	3,0	113	N33Y D34N G121D G134R A141P I157L L178F A179T G223E H307L S334P

40

10

20

30

40

50

10

20

30

40

50

[illegible]

配列番号	識別名	突然変異	主鎖	t½-80	t½-85
28	SSM360 C7	R353T	pMD96	5.6	2.6
14	PMD96			6.0	1.4

[illegible]

改变体	t $\frac{1}{2}$ -85	Betamy/Phadebas	突然変異
pMD55		54	N33Y D34N G121F G134R A141P I157L L178F A179T G223A H307L S334P
SSM219 B3		94	N26E N33Y D34N G121F G134R A141P I157L L178F A179T G223A H307L S334P

[illegible]

40

□ □ □ □ □

改变体	t½-85	BetamyI/Phade bas	突然変異
pMD153		206	N33Y D34N G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P
SAS1401 L10		245	N33Y D34N G70D G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P

10

[illegible]

20

改变体	t½-85	BetamyI/Phadebas	突然変異
pMD153	12,3	206	N33Y D34N G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P
SAS1387 D16 bf	22,3	336	N33Y D34N G121F G134R A141P N145D Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P

30

[illegible]

40

10

20

30

40[illegible]

改变体	t½-85	BetamyI/Phade bas	突然変異
pMD153		206	N33Y D34N G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P
SAS1379 O13		301	N33Y D34N G121F G134R A141P
			Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P W339A

[illegible]

改变体	t ^{1/2} -85	BetamyI/Phadebas	突然変異
pMD153		206	N33Y D34N G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P
SAS1379 O9		347	N33Y D34N G121F G134R A141P Y146G I157L G158T S161A L178F A179T G223E S229P H307L A309P S334P W339E

[illegible]

— 100 —

50

[illegible]

10

[illegible]

20

[illegible]

30

[illegible]

40

50

[illegible]

50

50

20

30

40

50


```

MSHILRAAVL AAVLLPFPAL ADQAGKSPAG VRYHGGDEII LQGFHWNVVR EAPNDWYNIL
RQQASTIAAD GFSAIWMPVP WRDFFSSWTDG GKSGGGEGYF WHDFNKNGRY GSDAQLRQAA
GALGGAGVKV LYDVVPNHMN RGYPDKEINL PAGQGFWRND CADPGNYPND CDDGDRFIGG
ESDLNTGHPQ IYGMFRDELA NLRSGYGAGG FRFDFVRGYA PERVDSWMSD SADSSFCVGE
LWKGPSEYPS WDWNRNTASWQ QIIKDWSDRA KCPVDFDALK ERMONGSVAD WKHGLNGNPD
PRWREVAVTF VDNHDTGYSP GQNGGQHHWA LQDGLIRQAY AYILTSPGTP VVYWSHMYDW
GYGDFIRQLI QVRRTAGVRA DSAISFHSYG SGLVATVSGS QQTLVVALNS DLANPGQVAS
GSFSEAVNAS NGQVRVWRSG SGDGGGNDGG EGGLVNVNFR CDNGVTQMGD SVYAVGNVSQ
LGNWSPASAV RLTDTSYPT WKGSIALPDG QNVEWKCLIR NEADATLVRO WQSGGANNQVQ
AAAGASTSGS F

```

[illegible]

1	DQAGKSPNAV	RYHGGDEIIL	QGFHWNVVRE	APNDWYNILR	QQAATIAADG	FSAIWMPVPW
61	RDFSSWSDBG	KSGGGEGYFW	HDFNKNCRYG	SDAQLRQAAS	ALGGAGVKVL	YDVVPNHMNR
121	GYPDK E INLP	AGQGFWRNDC	ADPGNYPNDC	DDGDRF IGDD	ADLNTGHPQV	YGMFRDEFTN
181	LRSQYGAGGF	RDFDFVRGAP	ERVNSWMTDS	ADNSFCVGEL	WKGPSEYPNW	DWRNTASWQQ
241	IIKDWSDRAK	CPVDFPALKE	RMQNGSIADW	KHGLNGNPDP	RWREVAVTFV	DNHDTGYSPG
301	QMGQ Q HAL	QDGLIRQAYA	YILTSPGTPV	VYWSHMYDWG	YGDFIRQLIQ	VRRAAGVRAD
361	SAISFHSQYS	GLVATVSGSQ	QTLVVALNSD	LGNPGQVASG	SFSEAVNASN	GQVRVWRSGT
421	GSGGGEPGAL	VSVSFRCDNG	ATQMGDSVYA	VGNVSQLGW	SPAAALRLTD	TSGYPTWKGS
481	IALPAGONEE	WKCLIRNEAN	ATQVRQWQGG	ANNSLT P SEG	ATTVGR	

10

[illegible]

```

1 DQAGKSPNAV RYHGGDEIIL QGFHWNVVRE APYWYNILR QQAATIAADG FSAIWMPVPW
61 RDFSSWSDPS KSGGGEGYFW HDFNKNRGYR SDAQLRQAAS ALGGAGVKVL YDVVPNHMNR
121 DYPDKEINLP AGQRFWRNDC PDPGNYPNDC DDGDRFLGGD ADLNTGHPQV YGMFRDEFTN
181 LRSQYGCAGG FDFDFVRGAP ERVNSWMTDS ADNSFCVGEL WKAPSEYPNW DWRNTASWQQ
241 IIKDWSDRAK CPVDFRALKE RMQNGSIADW KHGLNGNPDP RWREVAVTFV DNHDTGYSFG
301 QNGGQHLWAL QDGLRQAYA YILTSPGTPV VYWPHMYDWG YGDFIRQLIQ VRAAGVRAD
361 SAISFHSGYS GLVATVSGSQ QTLVVALNSD LGNPGQVASG SFSEAVNASN GQVRVWRSGT
421 GSGGGEPGAL VSVSFRCDNG ATQMGDSVYA VGNVSQLGNW SPAAALRLTD TSGYPTWKGS
481 IALPAGONEE WKCLIRNEAN ATQVRQWQGG ANNSLTPSEG ATTVGRL

```

20

[illegible]

1	DQAGKSPNAV	RYHGGDEIIL	QGFHWNVVRE	APYWYNILR	QQAATIAADG	FSAIWMPVPW
61	RDFSSWSDPS	RSGGGEGYFW	HD FNKNRGYQ	SDAQLRQAAS	ALGGAGVKVL	YDVVPNHMNR
121	DYPDK EINLP	AGQRFWRND	PD PGNYPND	DDGDRFLGGD	ADLNTGHPQV	YGMFRDEFTN
181	LRSQYGAGGF	RDFDVRGAL	ERVNSWMTDS	ADNSFCV GEL	WKAPSEYPNW	DWRNTASWQQ
241	IIKDWSDRAK	CPVDFPYAKE	RMQNGSIADW	KHGLNGMPDP	RWREVAVTFV	DNHDTGYSPG
301	QNGGQHLZWL	QDGLIRQAYA	YILTSPGTPV	VYWPHMYDWG	YGEFIRQLIQ	VRRAAGVRAD
361	SAISFHSYS	GLVATVSGSQ	QTLVVALNSD	LGNPGQVASG	SFSEAVNASN	GQVRVWRSGT
421	SGGGGEPGAL	VSVSFRCDNG	ATQMGDSVYA	VGNVSQLGNW	SPAAALRLTD	TSGYPTWKGS
481	IALPAGONEE	WKCLIRNEAN	ATQVRQWQGG	ANNSLTPSEG	ATTVGR	

30

[illegible]

40

```

1 DQAGKSPNAV RYHGGDEIIL QGFHWNVVRE APYAWYNILR QQAATIAADG FSAIWMPVPW
61 RDFSSWSDPS RSGGGEYFW HDFNKNRYG SDAQLRQAAS ALGGAGVKVL YDVVPNHMNR
121 DYPDK EINLP AGQRFWRNDC FDPGNYPNDC DDGDRFLGGD ADLNTGHPQV YGMFRDEFTN
181 LRSQY GAGGF RFDFVRGYAP ERVNSWMTDS ADNSFCVGEL WKAPSEYPNW DWRNTASWQQ
241 I IKDWS DRAK CPVDFALKE RMQNGSIADW KHGLNGNPDP RWREVAVTFV DNHDTGYSPG
301 QNGGQHLLWAL QDGLIRQAYA YILTSPGTPV VYVPHMYDWG YGEFIRQLIQ VVRAAGVRAD
361 SAISFHS GYS GLVATVSGSQ QTLVVALNSD LGNPGQVASG SFSEAVNASN GQVRVWRS GT
421 GSGGGE PGAL VSVSFRCDNG ATQMGDSVYA VGNVSQ LGNW SPAAALRLTD TSGYPTWKGS
481 IALPAGONEE WKCLIRNEAN ATQVRQWQGG ANNSLTPSEG ATTIVGRL

```

[illegible]

50

10

20

30

40

[illegible]

50

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFWNVVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSATWMPVPWRDFSSW
TDGGKSGGGEGYFWHDFNKNRGYGSDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPYDKKEINLPAG
QRFWRNDPCDPGNYPNDCDDGDRFLTGEADLNTGHPQIYGMFRDEFNLRSGYGAGGFRFDFVRGY
APERVDSWMSDSADSSFCVGLNKPESEYPWDWRNTASWQQIIKDWSDRAKCFVDFDALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDPWRREVAVTFVDNHDGTGYS PGONGGQHLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTFV
VYWPHMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSGYSGLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

[illegible]

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFWNVVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSAIWMPVPWRDFSSW
TDGGKSGGEGEGYFWHDFNKNRGYGSQAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
QRFWRNDCPDPGNYPNDCDDGDRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFNLRSGYGAGGFRFDFVRGW
APERVDSWMSDSADSSFCVGLWKEPSEYPSWDWRNTASWQQIIKDWSDRACKPVDFALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDPRWREVAVTVDNHDTGYSFGQNGGQHLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTPV
VYWPHEMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSGYSGLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

[illegible]

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFWNVVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSAIWMPVPWRDFFSSW
TDGGKSGGGEGYFWHDFNKNRGYGSDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
QRFWRNDCPDPGNYPNDCCDDGRFLCGEADLNTGHPQIYGMFRDEFNTLRSYGAGGFRFDFVRGY
APERVDSWMSDSADSSFCVGLWKEPSEYEPWDWRNTASWQOIWKDWSDRACKPVDFALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDPRWREVAVTFVDNHDTGYSPGQNGGQHLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTPV
VYWPHEMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSGYSGLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

DQAGKSPAGVRYHCGDEIILQGFWNVVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSATWMPVPWRDFFSSW
 TDGGKSGGGGEGYFWHDFNKNRGYSGDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
 QRFWRNDSCPDPGNYPNDCDDGDRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFNTLRSYGGAGGFRFDFVRGW
 APERVDWSMSSDSADSSFCVGLWKEPSEYPPWDWRNTASWQQIIKDWSDRAKCPVDFDALKERMQN
 GSVADWKHGLNGNPDPRWREAVTFVDNHDGTGYSFGQNGGQHLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTPV
 VYVPHMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSYSGSLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
 VASGSSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

□ □ □ □ □ □ □ □

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFWNVVREAPYNWYNILRQOASTIAADGFSATWMPVPWRDFSSW
TDGGKSGGGEGYFWHDFNKNRGYGSDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPYDPKEINLPAG
QRFWRNDPCDPGNYPNDCDDGDRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFNTLNRSGYGAGGFRDFVVRGY
APERVDSWMSDADSSFCVGELWKEPSEYPSWDWRNTASWQQI IKDWSDRACPFVDFALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDRWREVAVTFVDNHD TGYS PGQNEGQHLWALQDGLIRQAYAYILTS PGTFV
VYWPHMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHS GYSGLVATVSGSQQTIVVALNSDLANPGQ
VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

[illegible]

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFHWNVVREAPYNWYNILRQQAASTIAADGFSAIWMPVPWRDFFSSW
 TDGGKSGGGEGYFHWHDFNKNRGYSGDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
 QRFWRNDPCDPGNYPNDCCDDGRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFTNLRSYGAGGGRFDFVVRGY
 APERVDSWMSDSADSSFCVGELWKEPSEYPSWDWRNTASWQOI IKDWSDRACKPVDFALKERMQN
 GSPVADWKHGLNGNPDPRWREAVTFVDNHDGTGYSPOGNDGOHLWALQDGLIRQAYAYILTSPTGPV
 VYWFHMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSYGSGLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
 VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGCGNDGG

[illegible]

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFHWNVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSAIWMPVPWRDSSW
TDGGKSGGGEGYFHWDFNKNRGYSDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
QRFWRNDCFPDGNYPNDCDDGDRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFTNLRSGYGAGGFRFDFVRGY
APERVDSWMSDSADSSFCVGEGLWKEPSEYPSWDWRNTASWQQIIKDWSDRAKCPVDFDALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDPFRWEVAVTFVDNHDGTGSPGQNGGQTLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTPV
VYVPHMYDWGYGDFIRQLIQVRRTAGVRADSAISFHSYSGSLVATVSGSQQTLVVALNSDLANPGQ
YASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

[illegible]

40

50

□ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □

DQAGKSPAGVRYHGGDEIILQGFHWNVREAPYNWYNILRQQASTIAADGFSAIWMPVPWRDFSSW
TDGGKSGGGEGYFWHDFNKNGRYGSDAQLRQAAGALGGAGVKVLYDVVPNHMNRFPDKEINLPAG
QRFWRNDPCPDGNYPNDCDDGDRFLGGEADLNTGHPQIYGMFRDEFTNLRSGYGAGGFRFDFVRGY
APERVDSWMSDSADSSFCVGELWKEPSEYPSWDWRNTASWQI IKDWSDRAKCPVDFALKERMQN
GSVADWKHGLNGNPDPRWREAVTFVDNHDGTGSPGQNGGQHLWALQDGLIRQAYAYILTSPGTPV
VYWPHMYDWGYGDFIRQLIQVR~~T~~TAGVRADSAISFHSGYSGLVATVSGSQQLVVALNSDLANPGQ
VASGSFSEAVNASNGQVRVWRSGSGDGGGNDGG

□ □ □ □ □

2012070751000001. app

□ □ □ □ (□ □) 2B150 DC23
4B018 LB01 MD84 ME02 MF12 MF13
4B024 AA05 BA12 BA13 BA77 CA01 CA09 CA11 CA20 DA05 DA11

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □
20120707510000001. pdf